ANEXO VII

PREÇOS ORIENTATIVOS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº. 003/2010

Valor estimado para licitação.

---

1. A quantidade estimada para a contratação dos serviços objeto deste projeto, pelo período de 12 (doze) meses, é de **US: 1392 (um mil trezentos e noventa e duas);**

2. O valor estimativo de cada US (Unidade de Serviço) é de **R$ 560,00** (Quinhentos e sessenta reais).

3. Será contratada a empresa que atender todas as especificações e apresentar o menor preço relativo a US (unidade de serviço)

4. O valor estimado para fornecimento de materiais anualmente é de **R$: 130.000,00 (cento e trinta mil reais).**

5. Valor total anual estimado de US (Unidade de Serviço) é de **R$: 779.520,00 (setecentos e setenta e nove mil, quinhentos e vinte reais).**

6. Valor total anual estimado do contrato (serviços e fornecimento de materiais) é de: **R$ 909.520,00 (novecentos e nove mil, quinhentos e vinte reais).**

7. Nos valores da US – Unidades de Serviço, estão considerados todos os custos ligados à execução dos serviços de responsabilidade da **CONTRATADA**, a seguir exemplificados, mas não exaustivos, a saber:

8.1. Mão de obra acrescida de todos os encargos sociais, fiscais, previdenciários, securitários e trabalhistas, inclusive adicional de periculosidade instituído pela Lei nº. 7.369 de 20.09.85;

8.2. Administração local, central e lucros.;

8.3. Locomoção, alimentação e estada de pessoal;

8.4. Instalação e manutenção de canteiro de obras;

8.5. Transporte, carga e descarga dos materiais que serão aplicados nos serviços, bem como daqueles retirados;

8.6. Equipamentos e ferramental necessários à execução dos serviços, incluindo operadores e auxiliares de operação e manutenção;

8.7. Tributos incidentes ou que venham a incidir sobre os serviços e utilidades fornecidos pela **CONTRATADA**, decorrentes da execução do **Contrato**.

8. A remuneração dos serviços objeto desta especificação técnica, será decorrente do somatório dos serviços executados, por item, multiplicado pelo valor da US correspondente, listada abaixo, e pelo valor da US ofertada, em reais.

Planilha de Custos de Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unit. (US)
1	Instalação de luminária tipo 01 completa	0,06
2	Instalação de luminária tipo 02 braço curto ou longo completa	0,08
3	Instalação de luminária tipo 03 completa	0,1
4	Instalação de luminária tipo 04 completa	0,12
5	Instalação de projetores com equipamento auxiliar completo	0,08
6	Substituição de lâmpadas inclui todas as potências e relé fotoelétrico, atendimento por lista, via COSD ou por ronda	0,04
7	Substituição de reator, luminária inclui todos os tipos	0,06
8	Instalação de luminária de segundo nível completa	0,25
9	Manutenção soquete fiação e conexão a rede	0,06
10	Reparos e trocas de equipamentos em quadros de comando e distribuição interno ou externo	0,15
11	Manutenção no sistema de iluminação de quadras poliesportivas cobertas ou descobertas, troca em andaime acima de 10m, por	0,28

	lâmpada ou equipamento	
12	Manutenção no sistema de iluminação de quadras poliesportivas cobertas ou descobertas, troca em escada até 10m, por lâmpada ou equipamento	0,25
13	Instalação e retirada de banners ou figuras decorativas em postes de concreto ou de aço sem ligação elétrica	0,30
14	Instalação e retirada de banners ou figuras decorativas em postes de concreto ou de aço com ligação elétrica	0,20
15	Retirada de luminária tipo 1 completa	0,063
16	Retirada de luminária tipo 02 braço curto ou longo completa	0,065
17	Retirada de luminária tipo 03 ou 04 completa	0,03
18	Substituição de luminária tipo 01 por tipo 02 completa.	0,04
19	Substituição de luminária tipo 01 por tipo 03 completa.	0,06
20	Substituição de luminária tipo 02 por tipo 03 completa.	0,09
21	Substituição de Lâmpada em topo de poste até 12 metros com 01 ou 02 pétalas	0,08
22	Substituição de Lâmpada em poste até 12 metros com 03 ou mais pétalas	0,08
23	Substituição de Lâmpada em topo de poste acima de 12 metros com 01 ou 02 pétalas	0,08
24	Substituição de Lâmpada em topo de poste acima de 12 metros com 03 ou mais pétalas	0,1
25	Manutenção em ponto de IP efetuada por ronda , acima de 130 pontos inspecionados	0,06
26	Limpeza do vidro de luminária fechada, em policarbonato ou vidro de primeiro e segundo nível	0,022
27	Poste a aproveitar simples	0,1
28	Instalações elétricas provisórias em eventos por ponto instalado	0,07
29	Serviços de manutenção e substituição de equipamentos elétricos de BT, em instalações prediais internas	0,04

<u>Observações da descrição dos serviços:</u>

1. Poste a aproveitar simples: corresponde à execução de serviços em poste já instalado.
2. Instalação ou retirada de ramais de ligação: poderá ser monofásico, bifásico ou trifásico, cabo isolado multiplexado ou unipolar.

3. Instalações elétricas provisórias em eventos por ponto instalado: corresponde a ligação do ramal provisório, da rede da DMED ao ponto solicitado pelo Cliente, em até 25 m, para disjuntores, tomadas e lâmpadas a serem instalados.
4. Somente será considerado o valor da US previsto para manutenção por ronda – item 25, se a Contratada inspecionar no mínimo de 130 pontos, ou seja percorrendo um ou dois bairros que contemple a quantidade citada.
5. Em manutenção por ronda, em encontrando praças ou ciclovias com serviços à executar, não se aplicara o valor da US próprio de ronda, mas sim o valor da US para cada item à ser executado.

Planilha de Custos de Materiais e Equipamentos

ITEM	UNID	Cód	DESCRIÇÃO	UNIT. (R$)
1	m	265	Cabo de Controle 2X 1,5MM	1,05
4	pç	415	Lâmpada de vapor metálico 150 W	21,85
5	pç	4770	Lâmpada de vapor metálico 250 W	23,00
6	pç	4746	Lâmpada de vapor metálico 400 W	27,00
7	pç	4750	Lâmpada de vapor metálico 1000 W	253,50
8	pç	4175	Lâmpada de vapor metálico 2000 W	562,50
9	pç	4210	Lâmpada de vapor mercúrio 125 W	6,25
10	pç	4235	Lâmpada de vapor mercúrio 250 W	40,50
11	pç	4195	Lâmpada de vapor mercúrio 400 W	14,70
15	pç	4015	Lâmpada a vapor de sódio, alta pressão ovóide/tubular 70 W.	9,05
16	pç	4200	Lâmpada a vapor de sódio, alta pressão ovóide/tubular 400 W.	18,25
17	pç	4525	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão ovóide/tubular 150 W	13,29
18	pç	4305	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 W Tubular	14,96
22	pç	4009	Lâmpada de Luz Mista, 500Watts, Base E-40.	13,48
24	pç	4745	Lâmpada de Luz Mista, 250Watts, Base E-40.	8,65
25	pç	414	Reator para Lâmpada de vapor metálico 150 W	29,50
26	pç	4187	Reator para Lâmpada de vapor metálico 250 W	58,00
27	pç	4805	Reator para Lâmpada de vapor metálico 400 W	55,92
28	pç	4182	Reator para Lâmpada de vapor metálico 1000 W	189,51
29	pç	4037	Reator para Lâmpada de vapor metálico 2000 W	330,62
30	pç	4197	Reator para Lâmpada de vapor mercúrio 125 W Interno	18,20
31	pç	4012	Reator para Lâmpada V. Mercúrio 250 W interno	30,00
32	pç	301	Reator para Lâmpada vapor mercúrio 400 W	42,00

33	pç	4022	Reator para Lâmpada V.M. 250W. A Fator de Potência	33,03
34	pç	4013	Reator para Lâmpada V.M. 125W. A Fator de Potência	16,35
35	pç	4023	Reator para Lâmpada V.M. 400W. A Fator de Potência	47,13
36	pç	4027	Reator para Lâmpada V.Sódio AP 400W. A Fator de Potência	67,41
37	pç	4016	Reator para Lâmpada de vapor sódio 70 W	28,15
38	pç	4017	Reator para Lâmpada de vapor sódio 150 W	37,80
39	pç	4027	Reator para Lâmpada de vapor sódio 400 W	67,41
40	pç	4106	Reator para Lâmpada de vapor sódio/ V. metálico 250W- Interno	55,05
42	pç	4187	Reator para Lâmpada Multivapor Metálico 250W	58,00
43	pç	4805	Reator para Lâmpada Multivapor Metálico 400W Interno	55,92
44	pç	4535	Reator Uso Interno p/ Lâmpada de sódio 70W	22,85
45	pç	4545	Reator Uso Interno p/ Lâmpada de sódio 150W	30,23
46	pç	4560	Reator Uso Interno p/ Lâmpada de sódio 400W	60,00
47	pç	4030	Relé Fotoelétrico p/ iluminação Pública 127 V	8,19
48	pç	4038	Relé Fotoelétrico p/ iluminação Pública 220 V	8,19
49	pç	335	Relé Fotoeletrônico 105 a 305 V	7,42
50	pç	4055	Luminária "tipo 2" aberta p/ L.I. E V. Mate 125W.	34,50
51	pç	105	Luminária tipo 2 fechada para lâmpada até 125 W E27	29,02
52	pç	412	Luminária tipo 3 fechada para lâmpada até 250 W E40 vidro plano	140,99
53	pç	157	Luminária tipo 4 fechada para lâmpada até 400 W E40 vidro plano	154,00
54	pç	4155	Luminária tipo 4 fechada para lâmpada VM/VS AP. 400W	198,90
55	pç	4150	Luminária tipo TP 209	139,43
56	pç	105	Luminária fechada p/ lâmpada V.M. 125W	29,02
57	pç	4060	Luminária fechada p/ lâmpada V. Merc/Sódio ate 400W tipo 3	69,66
58	pç	157	Luminária fechada p/ lâmpada VM/VS 400W Vidro Plano	154,00
59	pç	412	Luminária fechada p/ lâmpada VM/VS 250W Vidro Plano	140,99
60	pç	4720	Luminária p/ 2 Lâmpada Fluorescentes 32W	53,14
61	pç	186	Luminária decorativa c/ difusor Cônico	210,00
62	pç	4765	Luminária decorativa 1/2" c/ Vidro Esfera	270,02
63	pç	4019	Luminária Oitavada 2 X 20 W	32,32
64	pç	4026	Luminária FO-5TW	1.439,00
65	pç	4530	Luminária TPD-288 E-40 E-27	209,84
66	pç	300	Base para Globo em Polietileno com Alojamento para Reator	53,00
67	pç	4228	Base para relé fotoelétrico	6,00
68	pç	4202	Base para Globo B 10	1,45
69	pç	4460	Barra de Conector em Polietileno p/ cabo ate 25MM (912)	7,30
70	pç	4465	Barra de Conector em Polietileno p/ fio Bitola até 10MM-	2,35

			612	
71	pç	4470	Barra de Conector em Polietileno p/ fio Bitola até 6MM-112	2,53
72	pç	4300	Braço Longo p/ Luminária tipo 02	87,99
73	pç	4020	Braço Longo p/ Luminária tipo 03	277,00
74	pç	4605	Braço Longo p/ Luminária tipo 04	244,00
75	pç	4032	Bloco Auxiliar 3RH 1921	22,88
76	pç	4011	Chave Magnética de I.P. 6906 120V 2 30	146,00
77	pç	4222	Chave Magnética tipo IT2003 Marca Eletromar	45,07
78	pç	4031	Contator 3RT 1036	177,46
79	pç	4440	Canapola de Vidro Alabastro Corrugado	233,60
81	pç	4136	Globo Drop'sS B-10	22,00
82	pç	4415	Globo de vidro Alabastro Corrugado Cat. 2118	148,23
83	pç	4420	Globo de vidro Alabastro Corrugado Cat. 0107	426,42
84	pç	4425	Globo Alabastro Corrugado Cat. 0166	43,53
85	pç	4610	Globo Leitoso Tropico TPD 259	21,15
86	pç	4115	Ignitor p/ lâmpada vapor sódio, a pressão 400W	7,06
87	pç	4014	Projetor Alum. 1000/2000 W	218,90
88	pç	4042	Projetor retangular c/ aloj. p/ reator 390 X 145 X 510 MM	173,21
89	pç	4575	Projetor retangular p/ Lâmpada Multivapor Metálico 2000W	383,00
90	pç	4810	Projetor retangular p/ Lâmpada até 400W	52,18
91	pç	4595	Pinaculo de Aluminio p/ Canopla 1107	17,38
92	pç	4615	Poste Ornamental Completo	304,52
93	pç	176	Suporte de Luminária para 2 pétalas	64,08
94	pç	4001	Suporte de Luminária para 3 pétalas	45,50
95	pç	4755	Suporte para Luminária TPD 209 (2° Nivel)	14,11
96	pç	4320	Soquete Porcelana p/ Luminarias E-40	6,59
97	pç	4325	Soquete E-27 p/ IP 12 MC Completo- Pelmo	2,37
101	pç	4515	Difusor p/ Luminária TP 209	43,58
102	pç	24065	Caixa de Medição Polifásica	55,30
103	m	493	Eletroduto Corrugado na cor preta em PVC ¾”	0,75
104	m	16102	Eletroduto Corrugado na cor preta em PVC 1”	0,80
105	m	16039	Eletroduto Corrugado na cor preta em PVC 1 ½ “	1,95
106	m	16079	Eletroduto Corrugado na cor preta em PVC 2”	3,60
108	m	403	Eletroduto Corrugado na cor preta em PVC 4”	5,40
109	barra	25047	Eletroduto Zincado com uma luva Barra de 3 m ¾”	13,80
110	barra	25013	Eletroduto Zincado com uma luva Barra de 3 m 1”	22,15
111	barra	25091	Eletroduto Zincado com uma luva Barra de 3 m 1 ½”	26,68
112	barra	25130	Eletroduto Zincado com uma luva Barra de 3 m 2”	33,11
115	barra	25093	Eletroduto de PVC Roscável Barra de 3m ¾”	2,82
116	barra	491	Eletroduto de PVC Roscável Barra de 3m 1”	6,30
117	barra	25510	Eletroduto de PVC Roscável Barra de 3m 1 ½ ”	7,50
118	barra	492	Eletroduto de PVC Roscável Barra de 3m 2”	10,20
119	barra	25149	Eletroduto de PVC Roscável Barra de 3m 3”	9,63
120	barra	241	Eletroduto de PVC Roscável Barra de 3m 4”	32,74
121	pç	100	Interruptor simples 03 seções	7,10

122	pç	101	Interruptor paralelo 02 seções	4,90
123	pç	393	Interruptor simples sist. X de sobrepor c/ espelho 75x65	4,10
124	pç	394	Interruptor 2 seções simples sist. X de sobrepor c/ espelho	7,15
125	pç	16008	Tomada 2 p + t univ.linha x	6,40
131	pç	16144	Interruptor simples 01 seção	2,16
133	pç	16149	Tomada p/telefone c/placa	4,40
135	pç	16211	Placa p/ tomada 4x2	0,81
136	pç	16213	Placa p/ tomada 4x4	1,48
137	pç	16217	Pino tomada macho	1,25
138	pç	16218	Plug tomada femea	1,45
140	pç	16223	Tomada c/ interruptor s/p	7,25
144	pç	16740	Interruptor c/placa	8,45
145	pç	19037	Calha 08 tomadas 2p + 16a aluminio	180,00
148	pç	25317	Tomada Rj45 (para computador)	24,00
149	pç	25030	Condulete daisa múltiplo com acessórios (unidut) ¾”	4,00
151	pç	388	Quadro de Distribuição de luz e força 3 Elementos	9,15
152	pç	389	Quadro de Distribuição de luz e força 6 Elementos	13,55
153	pç	494	Quadro de Distribuição de luz e força 9 Elementos	16,25
154	pç	495	Quadro de Distribuição de luz e força 15 Elementos	21,30
155	pç	391	Quadro de Distribuição de luz e força 28 Elementos	91,00
156	pç	16,30	Haste cobreada para aterramento 2,4m X 5/8	36,50
157	pç	32010	Fusível Tipo NH 225 A	25,50
158	pç	32040	Fusível Tipo NH 630 A	7,34
159	pç	32025	Fusível Tipo NH 100 A	4,88
160	pç	32031	Fusível Tipo NH 0-25 A	5,22
161	pç	32028	Fusível Tipo Diazed	11,32
162	pç	24008	Disjuntor Termomagnético de 10 a 300 A (Unipolar)	5,10
163	pç	24055	Disjuntor Termomagnético de 30 a 300 A (Unipolar)	5,41
164	pç	4470	Barra de Conector Múltiplo 6 mm²	2,53
165	pç	4465	Barra de Conector Múltiplo 10 mm²	2,55
166	pç	4460	Barra de Conector Múltiplo 25 mm²	7,30
167	pç	25920	Arame Galvanizado 14 AWG	6,05
168	pç	34	Arame Galvanizado 18 AWG	7,55
169	pç	25085	Abraçadeira de Nylon de 100 mm	0,02
170	pç	25124	Abraçadeira de Nylon de 200 mm	0,09
171	pç	25360	Abraçadeira de Nylon de 400 mm	0,32
172	m	1390	Cabo de Cobre Flexível 750 V 2,5 mm²	0,46
173	m	1395	Cabo de Cobre Flexível 750 V 4,0 mm²	0,63
174	m	1400	Cabo de Cobre Flexível 750 V 6,0 mm²	0,94
175	m	377	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 10,0 mm²	1,68
176	m	376	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 16,0 mm²	3,41
177	m	379	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 25,0 mm²	3,62
178	m	380	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 35,0 mm²	4,82
179	m	1030	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 50,0 mm²	12,67
180	m	206	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 70,0 mm²	14,20
181	m	1246	Cabo de Cobre Flexível 0, 6/1 K V 95,0 mm²	20,16

182	m	1758	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 120,0 mm²	5,15
183	m	1262	Cabo de Cobre Flexível 0,6/1 K V 240,0 mm²	51,15
184	pç	498	Luminária oitavada para lâmpada fluorescente 2 X 40 W	80,00
185	pç	496	Luminária oitavada para lâmpada fluorescente 1 X 40 W	65,00
186	pç	497	Luminária oitavada para lâmpada fluorescente 4 X 40 W	120,00
187	pç	4720	Luminária oitavada para lâmpada fluorescente 2 X 32 W	53,14
188	pç	16703	Lâmpada Fluorescente 40 W	2,85
189	pç	16722	Lâmpada Fluorescente 32 W	2,54
190	pç	16702	Lâmpada Fluorescente 110 W	6,87
191	pç	16473	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 127/220 V 2 X 40 W	18,95
192	pç	16012	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 127/220 V 1 X 40 W	10,00
193	pç	16190	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 127/220 V 2 X 32 W	17,20
194	pç	16014	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 127/220 V 2 X 110 W	49,49